

Studentische Hilfskraft



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

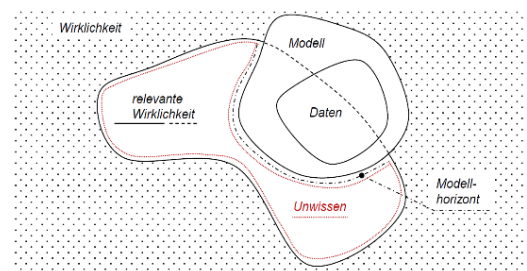


Unterstützung des Arbeitskreises II des Sonderforschungsbereichs 805

Betreuer: Robert Feldmann, M.Sc.
Beginn: ab sofort
Voraussetzungen: ingenieurwissenschaftliche Studienrichtung, sehr gute Deutschkenntnisse, analytisches Denkvermögen

Im Sonderforschungsbereich (SFB) 805 entwickeln verschiedene Fachgebiete der TU Darmstadt Methoden und Technologien zur Beherrschung der Unsicherheit in lasttragenden Systemen des Maschinenbaus. Dabei arbeiten Mitglieder des SFB in drei Arbeitskreisen (AK) an interdisziplinären wissenschaftlichen Fragestellungen. Im AK II steht das *Erkennen und Beherrschen von Modellunsicherheit bei Unwissen* im Fokus.

Modelle leiten sich aus der technischen Wirklichkeit ab und bringen die Ein- und Ausgangsgrößen eines Systems oder Prozesses in einen funktionalen Zusammenhang. Der funktionale Zusammenhang kann axiomatisch, axiomatisch/empirisch, empirisch oder vermutet sein. Modelle bilden dabei einen Ausschnitt der *relevanten Wirklichkeit* ab, der durch den *Modellhorizont* begrenzt wird. Der nicht durch das Modell abgebildete Teil der relevanten Wirklichkeit ist das *Unwissen*.



Modellunsicherheit liegt vor, wenn der funktionale Zusammenhang die relevante Wirklichkeit nicht adäquat abbildet. Je nach Absicherung der Modellierung durch experimentelle Validierung und Verifikation kann Modellunsicherheit unterschiedlich stark ausgeprägt sein. Ziel des AK II ist es, Methoden zur Beschreibung, Quantifizierung und Bewertung sowie Lösungsansätze zur Beherrschung von Modellunsicherheit bei Unwissen in den Produktlebenslaufphasen Entwicklung, Produktion und Nutzung zu entwickeln.

Zur Unterstützung des AK II suchen wir ab sofort eine studentische Hilfskraft für die folgenden Aufgaben:

- Literaturrecherchen und Zusammenfassung des Stands der Technik
- Mithilfe bei der Organisation von Treffen und internen Workshops des AK II
- Unterstützung der AK-Leitung bei der Erstellung von Präsentationen und Diagrammen

Eine Verfügbarkeit von mindestens 20 Stunden pro Monat und Interesse an längerfristiger Beschäftigung werden erwartet. Bei Interesse sind Anschreiben, Lebenslauf und Notenübersicht bitte an Herrn Robert Feldmann elektronisch per Mail zu senden. Weitere Informationen zum SFB 805 sind auf www.sfb805.tu-darmstadt.de zu finden.

Robert Feldmann, M.Sc.

✉ feldmann@sam.tu-darmstadt.de

☎ 06151/ 705 610

📍 Fraunhofer LBF, Bartningstraße 53, 64289 Darmstadt

gültig bis: 04/19